

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



REC'D PCT/PTO 13 JUN 2005



**(43) Date de la publication internationale
1 juillet 2004 (01.07.2004)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/055071 A1**

**(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C08F 220/12, 293/00, 2/38, C09J 133/06, C09D 133/06**

(84) États désignés (regional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003669**

**(22) Date de dépôt international :
11 décembre 2003 (11.12.2003)**

**(25) Langue de dépôt :
français**

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)*
- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**(30) Données relatives à la priorité :
02/15852 13 décembre 2002 (13.12.2002) FR**

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: GRADIENT COPOLYMERS SOLUBLE OR AT LEAST DISPERSIBLE IN WATER AS WELL AS IN ORGANIC SOLVENTS

A1

(54) Titre : COPOLYMERES A GRADIENT SOLUBLES OU DU MOINS DISPERSIBLES DANS L'EAU COMME DANS LES SOLVANTS ORGANIQUES

(57) Abstract: The invention concerns amphiphilic copolymers, in particular gradient amphiphilic copolymers obtained by controlled free radical solution or mass polymerization. The invention also concerns a method for aqueous dissolution of said copolymers. The inventive copolymers are useful in surface treatment techniques and can be used in formulations for paints, adhesives, glues as well as in cosmetics.

WO 2004/055071 A1

(57) Abrégé : L'invention se rapporte au domaine des copolymères amphiphiles, elle décrit en particulier des copolymères amphiphiles à gradient obtenus par polymérisation radicalaire contrôlée en solution ou en masse. Elle décrit aussi un procédé de mise en solution aqueuse de ces copolymères. Les copolymères de l'invention sont utiles dans les techniques de traitement de surface et peuvent être utilisés dans les formulations pour peintures, adhésifs, colles ainsi qu'en cosmétique.